

102 917 B 96 2021 – 2023	Prüfung stabilisierten Harnstoffs zu Winterroggen	N-Düngung im Projekt StaPrax-Regio
--	--	--

1. Versuchsfrage:

Prüfung von Einsatzstrategien von verschieden stabilisiertem Harnstoff zu Winterroggen.

Ziele: Optimierung von N-Effizienz, Ertrag und Qualität, Beitrag zur Einhaltung der rechtlichen Vorgaben, Gewinnung von Aussagen Parametern für das Programm BESyD.

2. Prüffaktoren:

Faktor A: N-Düngung
Stufen: 12

Versuchsorte

Baruth

Landkreis

Bautzen

Prod.gebiet

D

3. Versuchsanlage:

Lateinisches Rechteck mit 4 Wiederholungen

4. Auswertbarkeit/Präzision:

Die Präzision der Versuche lässt eine Auswertung zu.

5. Versuchsergebnisse: Versuchsjahr 2021-2022

B96-102917	Winterroggen		Baruth			2021_2022									
PG	N-Düngung											gesamt	gesamt	Korn-Ertrag bei 86% TS	Korn-Ertrag bei 86% TS
	1. Gabe			2. Gabe			gesamt		gesamt		Korn-Ertrag				
	vor VB ab 1. Februar auf frostfreien Boden	kg/ha	kg/ha	VB	1a- Gabe kg/ha	1a- Gabe kg/ha	1b- Gabe kg/ha	BBCH32 ... 35	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	dt/ha	dt/ha
1	ohne N	0	0	ohne N	0	0	0	ohne N	0	0	0	0	0	51,9	39,5
2		0	0	PIAGRAN pro (50%)	70	68	0	PIAGRAN pro (50%)	70	68	140	136	136	76,9	80,3
3		0	0	ALZON neo-N (100%)	140	136	0	ohne N	0	0	140	136	136	76,0	66,1
4	ALZON neo-N (100%)	140	136		0	0	0	ohne N	0	0	140	136	136	77,4	69,7
5	ALZON neo-N (50%)	70	68		0	0	0	ALZON neo-N (50%)	70	68	140	136	136	77,2	69,3
6	ALZON neo-N (50%)	70	68		0	0	0	PIAGRAN pro (50%)	70	68	140	136	136	77,9	69,7
7	ALZON neo-N (70%)	98	95		0	0	0	PIAGRAN pro (30%)	42	41	140	136	136	77,8	75,1
8		0	0	KAS (50%)	70	68	0	KAS (50%)	70	68	140	136	136	72,5	67,8
9		0	0	KAS nach BESyD	55	80	35	KAS nach BESyD	50	56	140	136	136	71,7	67,4
10		0	0	KAS (wie PG9 - 25 %)	41	60	26	KAS (wie PG9 - 25 %)	38	41	105	101	101	75,3	69,4
11		0	0	KAS (wie PG9 + 25 %)	69	100	44	KAS (wie PG9 + 25 %)	63	69	176	169	169	71,9	68,7
12		0	0	Summe 1. + 2. (PG 9) mit ENTEC 26	140	136	0	ohne N	0	0	140	136	136	74,8	65,4
	ALZON neo-N:	46 % Carbamid-N, mit Nitrifikationshemmstoff (MPA) und Ureasehemmstoff (2-NPT)										GD _{5%}		3,7	9,0
	PIAGRAN pro	Harnstoff mit Ureasehemmstoff (2-NPT) 46 % N Gesamtstickstoff als Amidstickstoff													
	ENTEK 26:	7,5% NO ₃ -N + 18,5% NH ₄ -N + 13 % S; mit Nitrifikationshemmstoff (3,4-Dimethylpyrazolphosphat)													

Empfehlung nach BESyD (Bilanzierungs- und Empfehlungssystem Düngung) als Basis für die Abstufung des N-Aufwandes.

Jahr	Zielertag dt/ha	nach BESyD fachlich erweitert kg N/ha	nach DüV kg N/ha
2021	87	140 (50+35/50/0)	161
2022	85	135 (80/55/0)	160

6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Mit der geprüften stabilisierten Harnstoff-Düngung wurden durchgehend sehr gute Ertragsergebnisse erzielt. Rohproteingehalte und N-Salden differieren dabei erheblich.
- Die Ergebnisse der vorliegenden beiden Erntejahre differieren z. T. erheblich, so dass noch keine grundlegenden Schlussfolgerungen möglich sind.

Versuchsdurchführung: LfULG ArGr Feldversuche Ref. 77 Beatrix Trapp	Themenverantwortl.: Abteilung Landwirtschaft Referat: 72 Pflanzenbau Bearbeiter: Dr. Michael Grunert	Erntejahr 2021-2022
--	---	--------------------------------------